



宇宙龙卷风

当地时间3月24日,美国宇航局和欧洲航天局的科学家发布了一张利用韦布空间望远镜拍摄的图片:一个酷似龙卷风的天体恰好与一个遥远的旋涡星系重叠在一起,构成了一幅独特的宇宙艺术画。

这个“宇宙龙卷风”的真名叫做“Herbig-Haro 49/50天体”。这类天体也被称为“HH天体”,两个H分别代表了两位天文学家的名字。

在宇宙中,当一颗年轻的恒星正在形成时,它会像喷泉一样向外喷射物质。这些高速喷射的物质,就像高压水枪射出的水流一样,会和周围较稠密的星际物质相撞。这种剧烈的碰撞会产生冲击波,就像音爆一样,使物质被加热到很高的温度,然后通过发光的方式冷却下来。科学家把这种由年轻恒星喷流产生的发光天体称为“HH天体”。

在2006年,通过斯皮策太空望远镜首次观测到该天体时,科学家已经被它螺旋状的外形所吸引,给它起了个绰号叫“宇宙龙卷风”。但当时,他们对这个“龙卷风”尖端处的一个模糊物体感到困惑,不知道它到底是什么。

如今,有了韦布望远镜超高分辨率的观测,这个谜题终于揭晓了。那个模糊的物体原来是一个距离地球非常遥远的旋涡星系。这一发现让科学家惊喜不已。

喜马拉雅山雪线 短时间内上移150米



近日,据美国宇航局地球观测站卫星图像显示,喜马拉雅山雪线(上图)的高度正在以异常速度上移。

根据当地时间2024年12月11日和今年1月28日的卫星图像对比显示,在不到两个月时间内,雪线上移超过150米。美国尼科尔学院冰川学家毛里·佩尔托说,2021年至2025年期间,高雪线现象屡见不鲜,只有2022年的雪线高度接近往年平均水平,高雪线可能是“新常态”。

研究人员怀疑大部分积雪消失的原因是雪升华,而不是融化。雪升华指的是雪直接气化,而非人们习惯性认为的那样融化成水后流走。就如地球观测站所描述的,积雪“消失在稀薄的空气里”。

研究人员说,雪线升高可能导致火灾风险加大并影响附近地区水源供应。

由于刚刚过去的冬季持续干旱,积雪量少,尼泊尔今年野火季提前到来。此外,水源短缺还会导致庄稼减产,影响粮食安全。研究人员呼吁减少碳排放,支持可持续农业,开发新型可再生能源,以应对雪线升高带来的影响。

本报综合新华社等报道

2024年度“中国科学十大进展”发布

嫦娥六号返回样品揭示月背28亿年前火山活动、实现大规模光计算芯片的智能推理与训练、阐明单胺类神经递质转运机制及相关精神类药物调控机理……国家自然科学基金委员会3月27日在2025中关村论坛年会开幕式上发布了2024年度“中国科学十大进展”。

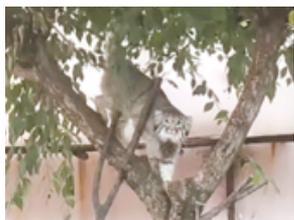
本次发布的“中国科学十大进展”主要分布在数理天文信息、化学材料能源、地球环境和生命医学等科学领域。入选成果还包括:“实现原子级特征尺度与可重构光频相控阵的纳米激光器”“发现自旋超固态巨磁卡效应与极低温制冷新机制”“异体CAR-T细胞治疗治疗自身免疫病”“额外X染色体多维度影响男性生殖细胞发育”“凝聚态物质中引力子模的实验发现”“高能量

转化效率铜系辐射光伏微核电池的创制”“发现超大质量黑洞影响宿主星系形成演化的重要证据”。

国家自然科学基金委员会主任袁贤康介绍,“中国科学十大进展”遴选活动自2005年启动以来已举办20届,旨在宣传我国基础研究取得的重大进展,激发广大科技工作者的科研热情,促进公众了解、关心和支持基础研究。

本次活动由近140位相关学科领域专家学者从700多项基础研究成果中遴选出31项成果,邀请包括440余位两院院士在内的2700余位专家学者对这31项成果进行实名投票,评选出10项重大科学研究成果,经国家自然科学基金委员会咨询委员会审议,最终确定入选名单。

病情反复 网红兔狲“狮尚香”不幸病亡



青海野生动物救护繁育中心近日张贴告示,公布了兔狲“狮尚香”于3月14日病亡的消息,死因为急性十二指肠溃疡穿孔。

“狮尚香”是一只雌性兔狲(左图),2019年于西宁市大通县救护。2025年3月初,工作人员发现它食欲不振,为其调整饮食结构,并通过添加益生菌改善其消化状况,情况好转后又反复。

3月11日中午,工作人员发现“狮尚香”精神萎靡、食欲废绝,经血常规及腹部彩超检查,发现白细胞增多伴有腹水,经李凡他实验检查,初步诊断为细菌性腹膜炎,输液治疗3天,3月14日凌晨死亡。临床剖检发现十二指肠部有一处直径2毫米穿孔,结合中国农业大学动物医学院病理化验结果,确认死亡原因为急性十二指肠溃疡穿孔。

据悉,兔狲被列为国家二级重点保护野生动物。它们生活在干燥寒冷的丘陵和高原地带,跟其他猫科动物类似,它们喜欢昼伏夜出,经常捕食鼠类、鸟类、爬行类动物。在长期进化过程中,兔狲已经完全适应了干燥、寒冷、荒凉的自然环境。如果饲养在潮湿温暖的地方,它们反而容易患病甚至死亡。

此前,兔狲“狮思邈”和“狮大娘”先后于2022年、2024年病亡。“狮大娘”是“狮尚香”和“狮思邈”所生。目前,西宁野生动物园还有三只兔狲,分别为“狮小满”“狮小妹”和“狮三郎”。

研究表明口香糖或成微塑料释放“大户”

近日有研究表明,一片口香糖经过咀嚼会释放出成百上千的微塑料到唾液中。

美国加州大学洛杉矶分校副教授桑杰表示:“开展这项研究并非为了制造恐慌。”此前有研究证实,微塑料可通过摄人和吸入两种方式进入人体的多个部位及血液中。本次研究旨在探寻微塑料摄入的其他潜在来源,并测定其浓度。

研究团队选取了10种常见口香糖为样本,一半为合成口香糖,另一半由天然成分制成。实验中,一名参与者咀嚼口香糖4分钟,研究人员每隔30秒使用离

心管收集其唾液。之后,参与者需用纯净水冲洗口腔3次到5次,研究人员再将冲洗后的唾液样本与咀嚼后样本混合,以确保能收集到口腔中的所有微塑料。此外,部分口香糖还被咀嚼20分钟,以便研究微塑料数量与咀嚼时长是否有关。

结果表明,平均每克口香糖会释放约100个微塑料,部分口香糖的微塑料释放数量甚至高达637个,且94%的微塑料是在咀嚼的前8分钟释放出来的。令人意外的是,咀嚼天然口香糖与合成口香糖所释放的微塑料数量并无显著差异。

潍坊市中西医结合学会 普外科多学科诊疗委员会 在昌邑市成立

本报讯(记者 王路欣 通讯员 刘晓媛)3月22日,由潍坊市中西医结合学会主办,昌邑市人民医院承办的潍坊市中西医结合学会普外科多学科诊疗委员会选举成立会议及学术会议在昌邑市召开。昌邑市人民医院成为主委单位。会上,选举成立了第一届潍坊市中西医结合学会普外科多学科诊疗委员会,选举产生了第一届委员会主任委员、副主任委员及常务委员。昌邑市人民医院党委书记、院长菅凤国当选为主任委员。

委员会的成立将进一步推动中西医结合在普外科领域的临床应用,推动多学科联合诊疗(MDT)精细化探索,促进学术交流与资源共享,培养更多中西医结合普外科优秀人才,推动学科可持续发展,为患者提供更安全、更全面、更高效的医疗服务。

昌邑市人民医院普外科作为建院伊始最早成立的科室之一,已有着70余年的发展历史,为潍坊市首批、第二批、第三批、第四批医学重点学科。近年来,中西医结合诊疗及多学科联合诊疗在普外科常见病预防和治疗、围手术期管理、术后康复、急危重症处理等方面得到广泛应用。下一步,医院将在潍坊市中西医结合学会的带领下,进一步推进中西医结合诊疗和多学科联合诊疗在普外科领域的应用,推动普外科乃至整个医院诊疗技术水平的新提升。

分类广告

订版电话:8888315 13953667072

家政/房产/婚介/招聘

家政月嫂托老保洁维修8600137

招商/维修/礼品回收

提示:请交易双方妥善查验对方相关有效手续及证件,本刊信息不作为承担法律责任的依据。